EMOTION B25

Verstärker

REVOX

1. **Bedienungselemente und Anschlußmöglichkeiten**
   Technische Daten

2. **Funktionsbeschreibung**

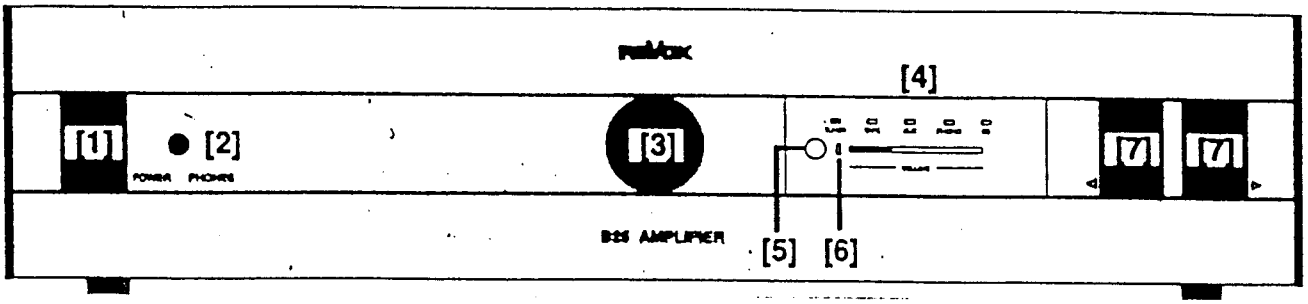
3. **Schaltplan, Bestückungsplan, Positionsliste**

   - **Power Supply**
   - **Input Selector**
   - **Amplifier Unit**
   - **Front Unit**

4. **Gehäuseteilestückliste**

Bedienungsfeld B25

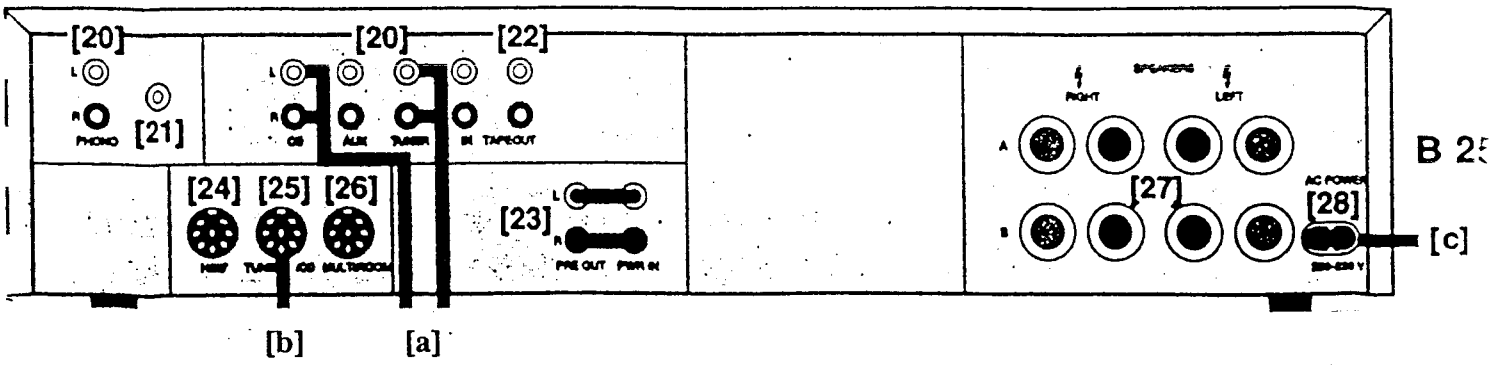
[1]	**Power**	Gerät ein- bzw. in Standby Mode schalten
[2]	**Phones**	Kopfhöreranschluss
[3]	**Volume**	Lautstärkeregelung
[4]	**Anzeigefeld**	Anzeige der Lautstärke, Eingangsquelle, Balance und Klangeinstellung
[5]		IR-Empfangsfenster
[6]		Standby - LED, IR-Empfangsquitierung
[7]	<.>	Eingangswahlschalter



Anschlüsse Rückseite B25

[20]	**Eingänge**	Chinch-Anschlüsse für CD, Tuner, Tape, AUX, Phono MM
[21]		Erdungsschraube
[22]	**Ausgang**	Chninch-Anschluss für Tape Out
[23]	**Pre Out/PWR In**	Verbindung zwischen Vor- und Endstufe
[24]	**H 207**	Buchse für externen IR-Empfang
[25]	**Remote Tuner/CD**	Anschluss für den Verbundbetrieb
[26]	**Multiroom**	Anschluss für den Multiroombetrieb
[27]	**Speakers**	Lautsprecher-Schraubklemmen für Paar A und B
[28]	**AC Power**	Netzanschluss

[a]	Chinchleitung
[b]	Verbundkabel
[c]	Netzkabel, 2polig



Technische Daten B25

Spitzenleistung: 1kHz, 1 Periode ein, 16 Perioden aus	an 4Ohm an 8Ohm	2 x 250W 2 x 130W
Sinusleistung: (DIN 45500)	an 4Ohm an 8Ohm	2 x 150W 2 x 100W
nach IEC 65:	an 8Ohm	2 x 100W
Dämpfungsfaktor:	bei 1kHz, 8Ohm	>100
Harmonische Verzerrungen:	bei 1kHz, 100W/4Ohm	0,007%
Anstiegszeit:	bei 4Ohm Last bei 8Ohm Last	4µs 3µs
Eingänge: Empfindlichkeit/Impedanz (für 1kHz bei 150W an 4Ohm)	- TUNER, TAPE, AUX, CD: 350mV/47kOhm (nom. 500mV) - PHONO MM: 4,3mV/47kOhm;150pF (nom. 5mV) - POWER AMP: 2,5V/47kOhm	
Ausgänge: Pegel/Ausgangsimpedanz (bei nomineller Eingangsspannung)	- TAPE: TUNER,AUX,CD direkt durchgeschaltet - Eingang PHONO MM: 390mV/1kOhm - PRE AMP: 2,4V/440Ohm - PHONES: 8,5V/280Ohm - SPEAKERS A,B: 24,5V/60mOhm	
Fremdspannungsabstand: (bei nomineller Eingangsspannung, 1kOhm Abschluss)		
- TUNER, TAPE, AUX, CD:	bei 150W/4Ohm bei 50mW/4Ohm	98dB 78dB
- PHONO MM:	bei 150W/4Ohm bei 50mW/4Ohm	76dB 73dB
Maximale Eingangsspannung:	- TUNER, TAPE, AUX, CD: - PHONO MM:	9V 130mV
Eingangs-Übersprechen: (1kOhm Abschluss)	bei 10kHz	80dB
Kanaltrennung (1kOhm Abschluss):	bei 1kHz	80dB
Frequenzgang:	20Hz - 20kHz	+0/-0,2dB
PHONO RIAA-Entzerrung:	20Hz - 20kHz	+/-0,3dB

Allgemeine Daten

		B 25 Verstärker
Netzspannung:	(50 - 60Hz):	220-230V AC
Netzsicherung:		T3,15A
Leistungsaufnahme:	maximal:	600W
	Betrieb:	20W typ.
	Standby:	5W
Betriebsbedingungen: (Feuchteklasse F nach DIN 40040)		+10 ... +40°C
Abmessungen: (B x H x T inkl. Füsse) in mm:		440 x 98 x 366
Gewicht (netto):		9.3 kg

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

REVOX

Beschreibung Verstärker B25

Gliederung:	1. Audio Unit:	- Eingänge, Ausgänge - Pegelsteller - Klangregelung - Leistungsverstärker
	2. Speisung:	- Spannungsversorgung
	3. Steuerung:	- Microcomputer - Schnittstellen - Überwachung - Anzeigen

1.1 Eingänge, Ausgänge

Die Hochpegeleingänge CD, AUX, TUNER und TAPE-IN führen das Musiksignal über einen hochwertigen CMOS-Schalter jeweils direkt auf die Stereo-Sammelschienen für den Monitor- und den Multiroompfad. Der PHONO-Eingang erhält von einem Operrations-verstärker mit diskreten Eingängen (hohe Eingangsimpedanz) eine Verstärkung von 34dB, und wird gleichzeitig nach der RIAA-Kurve in der Rückkopplung entzerrt. Danach gelangt er, auch elektronisch geschaltet, direkt auf die Sammelschiene. Ein Impedanzwandler entkoppelt den Eingangsteil von den nachfolgenden Verstärkerstufen. Ein weiterer Pufferverstärker entkoppelt die Multiroom-Sammelschiene und führt das Signal niederohmig zur Ausgangsbuchse AUDIO-DATA-BUS. Die Buchse TAPE-OUT stellt das Monitorsignal für ein Aufnahmegerät zur Verfügung. Nachdem das Signal die Pegel- und Klangreglerstufen (1.2 / 1.3) passiert hat, wird es auf die Buchse PRE-OUT gelegt. Zwischen dieser und der daneben liegenden Buchse PWR-IN läßt sich extern ein Gerät einschlaufen, wie z.B. ein Equalizer, Surround Prosessor ... . Wird das nicht gewünscht , so müssen diese Buchsen mit zwei Metallbügeln überbrückt werden . Der Eingang PWR-IN führt direkt zum Leistungsverstärker. Die Leistungsausgänge SPEAKER A und SPEAKER B werden durch zwei hochbelastbare Relais geschaltet. Auch der Kopfhörerausgang PHONES, welcher ein einfacher Spannungsteiler des Leistungssignals darstellt, wird über ein Relais elegant von Ein- und Ausschaltknacksen befreit. Die Steuersignale aller Ein- und Ausgänge werden via zwei Serial-In / Parallel-Out Schieberegister vom Microcomputer gesteuert.

1.2 Pegelsteller

Im Vorverstärkerteil wird der Volumegain links und rechts jeweils mittels eines Dual-8-Bit-Multiplying DAC eingestellt. Die dazugehörige Verstärkerschaltung ist gemischt diskret und integriert realisiert. Ein DC-Servoloop sorgt dafür, daß die Offset-Fehlerspannung nicht mitverstärkt wird. In Richtung KLangregelstufe wird das Signal um 6dB abgesenkt, um eine größere Übersteuerungsreserve derselben zu erhalten. Die Daten für die Dual-DAC's werden wiederum vom Microcomputer seriell geschickt und durch ein Seriell-Parallel Schieberegister selektiv dem eintsprechenden Converter zugeführt.
Der Einstellbereich dieser Schaltung wird begrenzt vo + 24dB bis - 48dB.

1.3 Klangregler

Um das frequenzabhängige Netzwerk vor frühzeitigem Übersteuern zu schützen, wird am Eingang ein 6dB Abschwächer benutzt. Zwie in Serie geschaltete, aktive Bandpässe mit Resonanzpunkten bei 40Hz und 15kHz erlauben eine stufenweise Beeinflussung des Frequenzbereiches mit Glovkenkurvencharakteristik. Das achtstufige Netzwerk erlaubt je vier Schritte Anhebung sowie Absenkung. Die Schrittgröße beträgt bei der Tiefenresonanz 3dB, bei der Hochtonresonanz 2,5dB. Um diese zeimal acht Stufen zu steuern, wird ein 8-Bit Serial-Parallel Schieberegister benutzt. Damit das Signal wieder ein nominalen Pegel hat, wird es beim folgenden Umschalter/Puffer um 6dB verstärkt. Wenn der Klangregelteil nicht benutzt ist, dann sorgt dieser Umschalter/Puffer dafür, daß das Signal hier nicht beeinflußt wird. Diese Pufferstufe sorgt weiter für eine niedrige Impedanz am Ausgang PRE-Out.

1.4 Leistungsverstärker

Der Endstufenteil besteht aus zwei vollständig symetrisch konzepierten, nicht invertierenden Verstärkern mit einem Gain von 20dB. Die Speisung der Stereokanäle ist gemeinsam. Die Treiberstufe für die parallel geschalteten Endtransistoren läuft auf einer um 12V erhöhten Speisung, um ein frühzeitiges Übersteuern zu vermeiden. Die SOAR-Schutzschaltung begrenzt beim ansprechen direkt das Eingangssignal der Endstufe. Erweiterte Schutzfunktionen stellen eine DC-Überwachung am Ausgang sowie eine Temperaturmessung am Kühlkorper dar. Um den optimalen Arbeitspunkt der Endstufe zu erreichen, welcher den besten Kompromis zwischen größtmöglichem Wirkungsgrad und geringsten Übernahmeverzerrungen darstellt, ist es notwendig, an den Testpunkten TP1/2 beziehungsweise TP3/4 im kalten Zustand eine Spannung von 5mV zu messen (evtl. einzustellen).

2.1 Spannungsversorgung

Der Kern dieses Netzteiles besteht aus einem extrem streuarmen, eingegossenen Ringkerntransformator, welcher durch einen Thermoschalter vor Übertemperatur (125`C) geschützt wird. Er besitzt sekundärseitig fünf Wicklungen. Im Zentrum stehen zwei 44V Wicklungen mit je einem Anzapfpunkt bei 22V und gemeinsamen 0-V Punkt. Diese inneren Wicklungen (22Vac) werden verwendet zur Stabilisierung der Fix-Spannungen +5V, +/-16V, und bilden gleichzeitig eine Stufe der zweistufigen Leistungsversorgung der Endstufen. Ein durch den Microprozessor steuerbarer Gleichrichter benützt je nach Leistungsanforderung entweder die inneren Wicklungen (22Vac) oder die Äusseren (44Vac) um die Ladeelkos zu speisen. An diesen beiden Elkos stehen dann +/- 25V bei der ersten, und +/- 58V bei der zweiten Stufe für die Stereoendstufe zur Verfügung. Da die Treiberelektronik der Endverstärker eine erhöhte Speisespannung benötigen, wird auf die Elkos je eine zusätzliche Wicklung mit Gleichrichter aufgesetzt, damit eine um 12V höhere positive und negative Hilfsspeisung entsteht (37V/70V). Ein Schaltsignal vom Microprozessor wirkt auf die Stabilisatoren von +/- 16V, so daß sie im desaktiven "stand-by mode" ihre Ausgangsspannungen dann auf +/- 1,25V reduzieren.

3.1 Microcomputer

Das Herz dieser Gerätesteuerung bildet ein maskenprogrammierter 8-Bit C-MOS Microcontroller der Familie 8051 mit 16kByte Rom und 256 Byte Ram intern. Von den vier Ports mit je 8 Ein/Ausgangsleitungen sind 10 Leitungen reserviert für die Tastaturabfrage. Zwei

weitere Leitungen bilden eine serielle Schnittstelle für Vollduplexbetrieb. Zur Ansteuerung der diversen Peripheriebausteine (EEPROM, Schieberegister) generiert man einen I^C BUS. Verschiedene analoge Überwachungs- und Messysteme übermitteln ihre Informationen auf weiteren E/A-Leitungen.

3.2 Schnittstellen

Für die Steuerung und Kommunikation von und mit anderen Komponenten gibt es eine Reihe von Möglichkeiten:

- < I/O ADAPTER TO CD, TUNER, TAPE > gewährleistet die serielle Verbindung zu den wieteren Hifi-Komponenten, d.h. diese Verbindung wird durch alle vorhandenen Geräte geschlauft und der Verstärker B25 übernimmt die Aufgabe, diesen seriellen Bus zu kontrollieren. Über diesen Bus werden z.B. die Befehle aus dem Nebenraum an die Geräte weitergeleitet.
- < AUDIO DATA BUS > vereinigt bidirektionale digitale Datensignale und die analogen Audiosignale in einer Buchse, welche durch das Multiroom-Konzept in diversen Nebenräumen vermehrt werden kann.

3.3 Überwachung

Eine Netzüberwachungsschaltung mit kurzer Reaktionszeit schaltet im Falle eines Netzunterbruches sofort die Lautsprecherausgänge stumm. Damit das Microprozessorsystem trotz solchen Speisespannungseinbrüchen störungsfrei funktioniert und auch beim Einstecken des Netzsteckers sich richtig initialisiert, generiert ein integrierter Baustein in allen kritischen Fällen ein Rücksetzsignal für den Microcontroller. Ist im Audiosignal links oder rechts zuviel DC-Anteil (bsp. >5V) vorhanden, so müssen die die am Verstärker angeschlossenen Schallwandler geschützt werden. Dies geschieht wiederum durch stummschalten der Ausgänge. Die Temperatur am Kühlkörper wird gemessen indem ein NTC-Widerstand die termische Größe in eine elektrische Größe umwandelt und diese weitergibt an einen, so daß der Microcontroller über diesen Komperator drei Temperaturstufen feststellen kann. Wird die höchste Stufe überschritten, so schaltet der Controller das Gerät in den "Stand-By mode". Als Entscheidungskriterium für den steuerbaren Gleichrichter benötigt der Controller im weiteren Informationen über das Audiosignal. Dies wird durch eine Schaltung mit einem Komperator erreicht.

3.4 Anzeigen

Die Quellenwahl wird angezeigt durch eine Reihe von fünf Einzel-LED. Über die momentane Lautstärke gibt ein 18-stelliger LED-Baragraph auskunft, wobei jede Stufe einem Gain-Unterschied von 4dB entspricht. Angesteuert werden diese LED`s von insgesamt drei Serial-In / Parallel-Out Schieberegistern mit leistungsfähigen Ausgängen. Die Quitierung eines plausiblen IR-Befehles erfolgt über eine Einzel-LED, welche auch den "stand-by mode" anzeigt.

Idx.	Pos. No.	Part No. / Indcx	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C1	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C2	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C3	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C4	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C5	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C100	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C101	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C102	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C103	59.22.2221 01		220 µF	C-EL 220µF 6.3V 9 * 13 RM5
0	C104	59.05.2153 01			C-PP 15 000 pF, 63 V, 2.5%, rad 10 * 16
0	C105	59.05.2472 01		4700 pF	C-PP 4700 pF, 63 V, 2.5%, rad 7 * 12.5
0	C106	59.34.5391 01		390 pF	C-CER 390 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C107	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C108	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C109	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C110	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C111	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C114	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C115	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C118	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C119	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C200	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C201	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C202	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C203	59.22.2221 01		220 µF	C-EL 220µF 6.3V 9 * 13 RM5
0	C204	59.05.2153 01			C-PP 15 000 pF, 63 V, 2.5%, rad 10 * 16
0	C205	59.05.2472 01		4700 pF	C-PP 4700 pF, 63 V, 2.5%, rad 7 * 12.5
0	C206	59.34.5391 01		390 pF	C-CER 390 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C207	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C208	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C209	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C210	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C211	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C214	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C215	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C218	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C219	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	DV1	50.04.1112 01		5.1 V	Zener-Diode, 5.1 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV2	50.04.1112 01		5.1 V	Zener-Diode, 5.1 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	IC1	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC2	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC3	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC4	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC5	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC6	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC8	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC9	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC10	50.09.0106 01		5532AN	Dual Low Noise Op-Amp
0	IC11	50.07.0018 01		4094	Shift & Store Bus Register
0	IC12	50.07.0018 01		4094	Shift & Store Bus Register
0	J1	54.21.2006 01		2-p	Dual Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	J2	54.21.2008 01		6-p Cinch	Hex Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated
0	J3	54.21.2007 01		4-p Cinch	Quad Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated
0	J4	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J5	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J6	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	MP1	1.745.240.11 01			INPUT SELECTOR PCB
2	MP2	43.02.0115 01		5 x 20 mm	Adhesive Label, paper "Unit Number"
2	MP3	43.01.0108 01		Warning Label	ESE-Warning Label, adhesive yellow paper, ø5mm
0	Q100	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q101	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q102	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q103	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q104	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q200	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q201	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q202	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q203	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q204	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	R1	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R2	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R3	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R4	57.11.3163 01		16k	R-MF, 16 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R5	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R100	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R101	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R102	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R103	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R104	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R105	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R106	57.11.3331 01		330E	R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R107	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R108	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R109	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R110	57.11.3303 01		30k	R-MF, 30 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R111	57.11.3241 01		240E	R-MF, 240 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
1	R112	57.11.3184 01		180k	R-MF, 180 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R113	57.11.3163 01		16k	R-MF, 16 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R114	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R115	57.11.3681 01		680E	R-MF, 680 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R116	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R117	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R118	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R119	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R120	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R123	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R124	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R125	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R126	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R128	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R129	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R130	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R131	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R132	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R200	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R201	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R202	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R203	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R204	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R205	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R206	57.11.3331 01		330E	R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R207	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R208	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R209	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R210	57.11.3303 01		30k	R-MF, 30 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R211	57.11.3241 01		240E	R-MF, 240 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
1	R212	57.11.3184 01		180k	R-MF, 180 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R213	57.11.3163 01		16k	R-MF, 16 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R214	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R215	57.11.3681 01		680E	R-MF, 680 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R216	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R217	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R218	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R219	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R220	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R223	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R224	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R225	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R226	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R228	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R229	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R230	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R231	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R232	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

End of List

Comments:

* (01) 15.6.90 Correction of Poslist
* (02) 23.4.93 Addition of labels
*
* Left Channel: NO. 100 ...
* Right Channel: NO. 200 ...
* Both Channel: NO. 1 ...

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C1	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C2	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C3	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C4	59.35.6153 01		15 mF	C-EL 15 000 µF, 63 V, 41 * 81
0	C5	59.35.6153 01		15 mF	C-EL 15 000 µF, 63 V, 41 * 81
0	C6	59.22.9221 01		220 µF	C-EL 220 µF, 100V 18 * 43 Teilk 16.5/14.5
0	C7	59.22.9221 01		220 µF	C-EL 220 µF, 100V 18 * 43 Teilk 16.5/14.5
0	C8	59.25.7100 01		10 µF	C-EL 10 µF, 100 V, 10 %, 9 * 19 mm, axial
0	C9	59.25.7100 01		10 µF	C-EL 10 µF, 100 V, 10 %, 9 * 19 mm, axial
0	C10	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C11	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C12	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C13	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C14	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C15	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C16	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C17	59.22.6100 01		10 µF	C-EL 10µF 35V 6 * 12 RM5
0	C18	59.22.3101 01		100 µF	C-EL 100µF 10V 6.8* 13 RM5
0	C19	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C20	59.06.0102 01		1 nF	C-PE 1000 pF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C21	59.22.8229 01		2.2 µF	C-EL 2.2µF 50V 6 * 12 RM5
0	C22	59.34.2330 01		33pF	C-CER 33 pF, 5%, 63V, N 150
0	C23	59.34.2330 01		33pF	C-CER 33 pF, 5%, 63V, N 150
0	C24	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C25	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C26	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C201	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C202	59.34.0569 01			C-CER 5.6 pF, 5%, 63V, P 100
0	C203	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C204	59.22.5101 01		100 µF	C-EL 100µF 25V 9 * 13 RM5
0	C205	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C206	59.22.3101 01		100 µF	C-EL 100µF 10V 6.8* 13 RM5
0	C207	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C208	59.06.5334 01		330 nF	C-PE 0.33 µF 5% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C209	59.06.5474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 5% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C210	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V , 2.5*7.5* 8.0
0	C211	59.06.5152 01		1.5 nF	C-PE 1500 pF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C212	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C213	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C215	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C217	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C219	59.34.4221 01		220 pF	C-CER 220 pF, 5%, 63V, N 750
0	C220	59.34.4221 01		220 pF	C-CER 220 pF, 5%, 63V, N 750
0	C221	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C222	59.06.5332 01		3.3 nF	C-PE 3300 pF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C223	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C224	59.02.2154 01		0.15 µF	C-MPC 0.15 µF, 100 V, 5 % 5.5*11.5*13
0	C225	59.02.2154 01		0.15 µF	C-MPC 0.15 µF, 100 V, 5 % 5.5*11.5*13
0	C226	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C227	59.06.0473 01		47 nF	C-PE 0.047 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C228	59.06.0474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 10% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C229	59.06.0474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 10% 63V 4.5*7.5*10.0

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C230	59.06.0473 01		47 nF	C-PE 0.047 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C231	59.05.6333 01		0.033 µF	C-MKP 0.033 µF, 400 V, 10 %
0	C232	59.05.6222 01		2200 pF	C-MKP 2200 pF, 400 V, 10 %
0	C233	59.22.2221 01		220 µF	C-EL 220µF 6.3V 9 * 13 RM5
0	C234	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C235	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C236	59.32.1101 01		100 pF	C-CER 100pF 10% 400V RM 5 K 2000
0	C237	59.32.1101 01		100 pF	C-CER 100pF 10% 400V RM 5 K 2000
0	C238	59.32.1470 01		47 pF	C-CER 47pF 10% 400V RM 5 N 1500
0	C239	59.32.1470 01		47 pF	C-CER 47pF 10% 400V RM 5 N 1500
0	C401	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C402	59.34.0569 01			C-CER 5.6 pF, 5%, 63V, P 100
0	C403	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C404	59.22.5101 01		100 µF	C-EL 100µF 25V 9 * 13 RM5
0	C405	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C406	59.22.3101 01		100 µF	C-EL 100µF 10V 6.8* 13 RM5
0	C407	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C408	59.06.5334 01		330 nF	C-PE 0.33 µF 5% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C409	59.06.5474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 5% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C410	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V , 2.5*7.5* 8.0
0	C411	59.06.5152 01		1.5 nF	C-PE 1500 pF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C412	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C413	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C415	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C417	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C419	59.34.4221 01		220 pF	C-CER 220 pF, 5%, 63V, N 750
0	C420	59.34.4221 01		220 pF	C-CER 220 pF, 5%, 63V, N 750
0	C421	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C422	59.06.5332 01		3.3 nF	C-PE 3300 pF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C423	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C424	59.02.2154 01		0.15 µF	C-MPC 0.15 µF, 100 V, 5 % 5.5*11.5*13
0	C425	59.02.2154 01		0.15 µF	C-MPC 0.15 µF, 100 V, 5 % 5.5*11.5*13
0	C426	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C427	59.06.0473 01		47 nF	C-PE 0.047 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C428	59.06.0474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 10% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C429	59.06.0474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 10% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C430	59.06.0473 01		47 nF	C-PE 0.047 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C431	59.05.6333 01		0.033 µF	C-MKP 0.033 µF, 400 V, 10 %
0	C432	59.05.6222 01		2200 pF	C-MKP 2200 pF, 400 V, 10 %
0	C433	59.22.2221 01		220 µF	C-EL 220µF 6.3V 9 * 13 RM5
0	C434	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C435	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C436	59.32.1101 01		100 pF	C-CER 100pF 10% 400V RM 5 K 2000
0	C437	59.32.1101 01		100 pF	C-CER 100pF 10% 400V RM 5 K 2000
0	C438	59.32.1470 01		47 pF	C-CER 47pF 10% 400V RM 5 N 1500
0	C439	59.32.1470 01		47 pF	C-CER 47pF 10% 400V RM 5 N 1500
0	D1	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D2	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D3	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D4	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D5	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D7	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	D200	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D201	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D202	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D203	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D204	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D205	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D206	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D207	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D208	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D209	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D210	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D211	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D212	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D213	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D214	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D215	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D216	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D217	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D218	50.04.0105 01		1N4004	Diode, silicon, 400 V, 1 A
0	D219	50.04.0105 01		1N4004	Diode, silicon, 400 V, 1 A
0	D220	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D400	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D401	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D402	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D403	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D404	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D405	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D406	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D407	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D408	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D409	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D410	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D411	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D412	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D413	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D414	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D415	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D416	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D417	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	D418	50.04.0105 01		1N4004	Diode, silicon, 400 V, 1 A
0	D419	50.04.0105 01		1N4004	Diode, silicon, 400 V, 1 A
0	D420	50.04.0133 01		BAV 20	Diode, silicon, 150 V, 250 mA
0	DL200	50.04.2703 01		MV 54123	Light Emitting Diode, green, diffusive, 5 x 2 mm
0	DL201	50.04.2703 01		MV 54123	Light Emitting Diode, green, diffusive, 5 x 2 mm
0	DL400	50.04.2703 01		MV 54123	Light Emitting Diode, green, diffusive, 5 x 2 mm
0	DL401	50.04.2703 01		MV 54123	Light Emitting Diode, green, diffusive, 5 x 2 mm
0	DV1	50.04.1102 01		6.8 V	Zener-Diode, 6.8 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV200	50.04.1102 01		6.8 V	Zener-Diode, 6.8 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV201	50.04.1102 01		6.8 V	Zener-Diode, 6.8 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV202	50.04.1112 01		5.1 V	Zener-Diode, 5.1 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV203	50.04.1116 01		22 V	Zener-Diode, 22 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	DV204	50.04.1116 01		22 V	Zener-Diode, 22 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV400	50.04.1102 01		6.8 V	Zener-Diode, 6.8 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV401	50.04.1102 01		6.8 V	Zener-Diode, 6.8 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV402	50.04.1112 01		5.1 V	Zener-Diode, 5.1 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV403	50.04.1116 01		22 V	Zener-Diode, 22 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV404	50.04.1116 01		22 V	Zener-Diode, 22 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV405	50.04.1102 01		6.8 V	Zener-Diode, 6.8 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV406	50.04.1102 01		6.8 V	Zener-Diode, 6.8 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	IC1	50.07.0037 01		AD7528JN	8-Bit Dual Digital-Analog Converter
0	IC2	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC3	50.07.0037 01		AD7528JN	8-Bit Dual Digital-Analog Converter
0	IC4	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC5	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC6	50.07.0018 01		4094	Shift & Store Bus Register
0	IC7	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC8	50.07.0051 01		4051	8-Channel Analog Mux / Demux
0	IC9	50.07.0051 01		4051	8-Channel Analog Mux / Demux
0	IC10	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC11	50.07.0051 01		4051	8-Channel Analog Mux / Demux
0	IC12	50.07.0051 01		4051	8-Channel Analog Mux / Demux
0	IC13	50.07.0015 01		4053	Tripple 2-Channel Analog Mux / Demux
0	IC14	50.07.0015 01		4053	Tripple 2-Channel Analog Mux / Demux
0	IC15	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC16	50.07.0018 01		4094	Shift & Store Bus Register
0	IC17	50.05.0283 01		LM 393	Dual Voltage Comparator
0	IC18	50.11.0122 01		TL7705	Supply Voltage Supervisor, -0.3 V to 10 V
0	IC19	1.745.266.20 00			MICROCONTROLLER UNIT B 25
0	IC20	50.14.2102 01		ST24C02	EEPROM 256 x 8 Bit
0	J1	54.21.1247 01		7 pin	DIN Connector for PCB, (DIN 45329)
0	J2	54.21.1247 01		7 pin	DIN Connector for PCB, (DIN 45329)
0	J3	54.21.1248 01			DIN Printeinbaubuchse (DIN 45326)
0	J4	54.25.0004 01		4-p	Mate-N-Lock Connector, 4-p, fem. PCB ang., tin-plated
0	J5	54.25.0005 01		5-p	Mate-N-Lock Connector, 5-p, fem. PCB ang., tin-plated
0	J6	54.01.0241 01		4-p	CIS-Connector, female, top entry, pitch 2.5mm
0	J8	54.21.2007 01		4-p Cinch	Quad Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated
0	J9	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J10	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J11	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J12	54.01.0241 01		4-p	CIS-Connector, female, top entry, pitch 2.5mm
0	K1	56.04.0161 01		24 V	Miniature Relay, 2 u, 24 V
0	L1	62.02.3220 01		22 µH	RF-Choke, 22 µH, 10%, Rad RM5
0	L2	62.02.3220 01		22 µH	RF-Choke, 22 µH, 10%, Rad RM5
0	L3	62.02.3220 01		22 µH	RF-Choke, 22 µH, 10%, Rad RM5
0	L200	1.745.260.03 01		1.5 µH	Output Coil
0	L400	1.745.260.03 01		1.5 µH	Output Coil
0	MP1	1.745.100.05 00	1pcs		KUEHLKOERPER H 5
0	MP2	1.745.260.02 00	2pcs	THERMO-FOI	THERMOPLASTIK
0	MP3	21.48.0354 01	3pcs	M3 x 6	Torx Cheese-Head Screw, System Taptite, stainless
0	MP5	21.46.0356 01	18pcs	M3 x 10	Torx Cheese-Head Screw, System Taptite, Zn, yel.
0	MP6	50.20.0404 01	6pcs	3.5/3.1/1.3	Bushing Insulator, epoxy-compound

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	MP7	1.745.260.11 00	1pcs		AMPLIFIER PCB
0	MP8	37.01.0101 01	36pcs	3.2/8.0/0.3	Disk Spring, Di 3.2, Da 8.0, s 0.3
0	MP9	1.010.098.27 00	6pcs	D3.1/7.0 x 2.3	Tubular Spacer
0	MP10	1.745.100.17 01	2pcs	Lock	Locking Pin
0	MP11	1.745.100.12 00	1pcs		WINKEL KUEHLKOERPER
0	MP12	21.46.0354 01	2pcs	M3 x 6	Torx Cheese-Head Screw, System Taptite, Zn, yel.
0	MP13	1.745.270.01 00	1pcs		DIN-BUCHSENHALTER
0	MP14	20.23.7354 01	2pcs		LIN-FORMSCHRAUBE, ZN, KS, D 3 * 6
0	MP15	1.745.271.00 00	1pcs		MUTING UNIT "ESE"
1	MP16	43.02.0115 01	1pcs	5 x 20 mm	Adhesive Label, paper "Unit Number"
1	MP17	43.01.0108 01	1pcs	Warning Label	ESE-Warning Label, adhesive yellow paper, ø5mm
0	Q1	50.03.0553 01		BF422	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q2	50.03.0626 01		BC640	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q3	50.03.0776 01		2SC2238	NPN Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q4	50.03.0627 01		BF423	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q5	50.03.0551 01		BC639	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q6	50.03.0801 01		2SA968	PNP Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q7	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q8	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q10	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q11	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q12	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q13	50.03.0515 01		BC557B	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q14	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q15	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q16	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q17	50.03.0351 01		BC 327-25	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q18	50.03.0515 01		BC557B	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q19	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q200	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q201	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q202	50.03.0553 01		BF422	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q203	50.03.0524 01		BC550	NPN Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q204	50.03.0524 01		BC550	NPN Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q205	50.03.0553 01		BF422	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q206	50.03.0600 01		BC560	PNP Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q207	50.03.0600 01		BC560	PNP Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q208	50.03.0627 01		BF423	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q209	50.03.0627 01		BF423	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q210	50.03.0553 01		BF422	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q211	50.03.0627 01		BF423	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q212	50.03.0496 01		BC 560	Q-bipolar, PNP, Si,
0	Q213	50.03.0801 01		2SA968	PNP Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q214	50.03.0776 01		2SC2238	NPN Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q215	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q216	50.03.0776 01		2SC2238	NPN Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q217	50.03.0801 01		2SA968	PNP Bipolar Power Transistor, Silicon
1	Q218	50.03.0804 01		2SC4793	NPN Epitaxial Transistor
1	Q219	50.03.0804 01		2SC4793	NPN Epitaxial Transistor
1	Q220	50.03.0853 01		2SA1837	PNP Epitaxial Transistor
1	Q221	50.03.0903 01		2SC4388	NPN Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q222	50.03.0903 01		2SC4388	NPN Triple Diffused Planar Transistor, 85 W

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
1	Q223	50.03.0903 01		2SC4388	NPN Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q224	50.03.0953 01		2SA1673	PNP Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q225	50.03.0953 01		2SA1673	PNP Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q226	50.03.0953 01		2SA1673	PNP Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
0	Q227	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q228	50.03.0496 01		BC 560	Q-bipolar, PNP, Si,
0	Q229	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q230	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q400	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q401	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q402	50.03.0553 01		BF422	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q403	50.03.0524 01		BC550	NPN Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q404	50.03.0524 01		BC550	NPN Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q405	50.03.0553 01		BF422	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q406	50.03.0600 01		BC560	PNP Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q407	50.03.0600 01		BC560	PNP Bipolar Small Signal Transistor, matched Vbe
0	Q408	50.03.0627 01		BF423	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q409	50.03.0627 01		BF423	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q410	50.03.0553 01		BF422	NPN Bipolar High Voltage Transistor
0	Q411	50.03.0627 01		BF423	PNP Bipolar High Voltage Transistor
0	Q412	50.03.0496 01		BC 560	Q-bipolar, PNP, Si,
0	Q413	50.03.0801 01		2SA968	PNP Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q414	50.03.0776 01		2SC2238	NPN Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q415	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q416	50.03.0776 01		2SC2238	NPN Bipolar Power Transistor, Silicon
0	Q417	50.03.0801 01		2SA968	PNP Bipolar Power Transistor, Silicon
1	Q418	50.03.0804 01		2SC4793	NPN Epitaxial Transistor
1	Q419	50.03.0804 01		2SC4793	NPN Epitaxial Transistor
1	Q420	50.03.0853 01		2SA1837	PNP Epitaxial Transistor
1	Q421	50.03.0903 01		2SC4388	NPN Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q422	50.03.0903 01		2SC4388	NPN Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q423	50.03.0903 01		2SC4388	NPN Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q424	50.03.0953 01		2SA1673	PNP Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q425	50.03.0953 01		2SA1673	PNP Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
1	Q426	50.03.0953 01		2SA1673	PNP Triple Diffused Planar Transistor, 85 W
0	Q427	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q428	50.03.0496 01		BC 560	Q-bipolar, PNP, Si,
0	Q429	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q430	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	R1	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R2	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R3	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R4	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R5	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R6	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R7	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R8	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R9	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R10	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R11	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R12	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R13	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R14	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R15	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R16	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R17	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R18	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R19	57.11.3104 01		100k	R-MF, 100 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R20	57.11.3273 01		27k	R-MF, 27 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R21	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R22	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R23	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R24	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R25	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R26	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R27	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R28	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R29	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R30	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R31	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R32	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R33	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R34	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R35	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R36	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R37	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R38	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R39	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R40	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R41	57.11.3681 01		680E	R-MF, 680 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R42	57.19.0270 01		27E	R-Fuse 27 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R43	57.19.0220 01		22E	R-Fuse 22 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R44	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R45	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R46	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R49	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R50	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R52	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R53	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R54	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R55	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R56	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R57	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R58	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R59	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R60	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R61	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R62	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R63	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R64	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R65	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R66	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R67	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R68	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R69	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R70	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R71	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R72	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R78	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R79	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R80	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R81	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R82	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R83	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R84	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R86	57.99.0800 01		100 k	NTC-Resistor, 100kOhm, 5%
0	R87	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R88	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R89	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R92	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R93	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R94	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R95	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R96	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R97	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R201	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R202	57.11.5475 01			R-MF, 4.7 MOhm, 5%, Tk250, 0207
0	R203	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R204	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R205	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R206	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R207	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R208	57.11.3152 01		1k5	R-MF, 1.5 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R209	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R210	57.11.3123 01		12k	R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R211	57.11.3123 01		12k	R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R212	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R213	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R214	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R215	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R216	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R217	57.11.3272 01		2k7	R-MF, 2.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R218	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R219	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R220	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R221	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R222	57.11.3302 01		3k0	R-MF, 3.0 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R223	57.11.3333 01		33k	R-MF, 33 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R224	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R225	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R226	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R227	57.11.3911 01		910E	R-MF, 910 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R228	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R229	57.11.3272 01		2k7	R-MF, 2.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R230	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R231	57.11.3911 01		910E	R-MF, 910 Ohm, 1%, Tk 50, 0207

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R232	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R233	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R234	57.11.3622 01		6k2	R-MF, 6.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R235	57.11.3133 01		13k	R-MF, 13 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R236	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R237	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R238	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R239	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R240	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R241	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R242	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R244	57.11.3431 01		430E	R-MF, 430 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R246	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R247	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R248	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R249	57.19.0331 01		330E	R-Fuse 330 Ohm, 5%, 0207
0	R250	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R251	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R252	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R253	57.11.3181 01		180E	R-MF, 180 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R254	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R255	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R256	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R257	57.19.0331 01		330E	R-Fuse 330 Ohm, 5%, 0207
0	R258	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R259	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R260	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R261	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R262	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R263	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R264	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R265	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R266	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R267	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R268	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R269	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R270	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R271	57.11.3622 01		6k2	R-MF, 6.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R272	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R273	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R274	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R275	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R276	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R277	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R278	57.11.3622 01		6k2	R-MF, 6.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R279	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R280	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R281	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R282	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R283	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R284	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R285	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R286	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R287	57.19.0182 01		1k8	R-Fuse 1.8 kOhm, 5%, 0207
0	R288	57.19.0471 01		470E	R-Fuse 470 Ohm, 5%, 0207
0	R289	57.19.0470 01		47E	R-Fuse 47 Ohm, 5%, 0207
0	R291	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R292	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R293	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R294	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R295	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R296	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R297	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R298	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R299	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R300	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R301	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R302	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R303	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R304	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R305	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R306	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R307	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R308	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R309	57.11.3220 01		22E	R-MF, 22 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R310	57.11.3220 01		22E	R-MF, 22 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R311	57.56.5100 01		10E	R, 10 Ohm, 10%, 4 W, L=20, B=7.3, H=8.1
0	R312	57.11.3183 01		18k	R-MF, 18 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R313	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R314	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R315	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R316	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R317	57.11.3431 01		430E	R-MF, 430 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R320	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R321	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R401	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R402	57.11.5475 01			R-MF, 4.7 MOhm, 5%, Tk250, 0207
0	R403	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R404	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R405	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R406	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R407	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R408	57.11.3152 01		1k5	R-MF, 1.5 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R409	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R410	57.11.3123 01		12k	R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R411	57.11.3123 01		12k	R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R412	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R413	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R414	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R415	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R416	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R417	57.11.3272 01		2k7	R-MF, 2.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R418	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R419	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R420	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R421	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R422	57.11.3302 01		3k0	R-MF, 3.0 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R423	57.11.3333 01		33k	R-MF, 33 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R424	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R425	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R426	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R427	57.11.3911 01		910E	R-MF, 910 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R428	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R429	57.11.3272 01		2k7	R-MF, 2.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R430	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R431	57.11.3911 01		910E	R-MF, 910 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R432	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R433	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R434	57.11.3622 01		6k2	R-MF, 6.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R435	57.11.3133 01		13k	R-MF, 13 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R436	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R437	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R438	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R439	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R440	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R441	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R442	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R444	57.11.3431 01		430E	R-MF, 430 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R446	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R447	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R448	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R449	57.19.0331 01		330E	R-Fuse 330 Ohm, 5%, 0207
0	R450	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R451	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R452	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R453	57.11.3181 01		180E	R-MF, 180 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R454	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R455	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R456	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R457	57.19.0331 01		330E	R-Fuse 330 Ohm, 5%, 0207
0	R458	57.11.3242 01		2k4	R-MF, 2.4 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R459	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R460	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R461	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R462	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R463	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R464	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R465	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R466	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R467	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R468	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R469	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R470	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R471	57.11.3622 01		6k2	R-MF, 6.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R472	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R473	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R474	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R475	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R476	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R477	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R478	57.11.3622 01		6k2	R-MF, 6.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R479	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R480	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R481	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R482	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R483	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R484	57.19.0151 01		150E	R-Fuse 150 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R485	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R486	57.19.0101 01		100E	R-Fuse 100 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R487	57.19.0182 01		1k8	R-Fuse 1.8 kOhm, 5%, 0207
0	R488	57.19.0471 01		470E	R-Fuse 470 Ohm, 5%, 0207
0	R489	57.19.0470 01		47E	R-Fuse 47 Ohm, 5%, 0207
0	R491	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R492	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R493	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R494	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R495	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R496	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R497	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R498	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R499	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R500	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R501	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R502	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R503	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R504	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R505	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R506	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R507	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R508	57.19.0109 01		1E	R-Fuse 1 Ohm, 5%, 0207 /!\
0	R509	57.11.3220 01		22E	R-MF, 22 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R510	57.11.3220 01		22E	R-MF, 22 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R511	57.56.5100 01		10E	R, 10 Ohm, 10%, 4 W, L=20, B=7.3, H=8.1
0	R512	57.11.3183 01		18k	R-MF, 18 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R513	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R514	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R515	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R516	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R517	57.11.3431 01		430E	R-MF, 430 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R520	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R521	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
2	R522	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	RA290	58.01.8102 01		1k	Trimm-Potentiometer, 1 kOhm lin 10%, PCB horizontal
0	RA490	58.01.8102 01		1k	Trimm-Potentiometer, 1 kOhm lin 10%, PCB horizontal
0	TP1	54.33.6010 01			Flachstecker 2.8 * 0.8, lose, Print
0	TP2	54.33.6010 01			Flachstecker 2.8 * 0.8, lose, Print
0	TP3	54.33.6010 01			Flachstecker 2.8 * 0.8, lose, Print

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	TP4	54.33.6010 01			Flachstecker 2.8 * 0.8, lose, Print
0	W2	1.745.262.00 00			FLACHKABEL SPEISUNG 16 POLIG
0	X1	53.03.0172 01		DIL 40	IC-Socket, soldering type
0	Y1	89.01.1004 01		Quarz	Quarz 11.059 MHz, HC 18/U, 49/U

End of List

Comments:

* (01) 20.4.93: replacement of power transistors by full molded types and addition of labels
* (02) 31.8.93: addition of pullup resistor IC19 Pin 5 for disabeling test mode after power on
*
* Left Channel: NO. 200 ...
* Right Channel: NO. 400 ...
* Both Channel: NO. 1 ...
*
* MATCHED PAIRS: DIFFERENCE OF VBE < 5mV

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C1	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C2	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C3	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C4	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C5	59.06.0683 01		68nF	C-PE 0.068 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C6	59.06.0473 01		47 nF	C-PE 0.047 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C7	59.06.0473 01		47 nF	C-PE 0.047 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C8	59.06.0223 01		22 nF	C-PE 0.022 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C9	59.06.0472 01		4.7 nF	C-PE 4700 pF 10 % 63 V 2.5*7.5* 8.0
0	C10	59.06.0103 01		10 nF	C-PE 0.01 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C11	59.05.2682 01		6800 pF	C-PP 6800 pF, 63 V, 2.5%, rad 7 * 12.5
0	C12	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C13	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C14	59.22.3101 01		100 µF	C-EL 100µF 10V 6.8* 13 RM5
0	D1	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D2	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	DL1	50.04.2119 01		MV57124A	Light Emitting Diode, red, diffusive, 6.35 x 3.81mm
0	DL2	50.04.2119 01		MV57124A	Light Emitting Diode, red, diffusive, 6.35 x 3.81mm
0	DL3	50.04.2119 01		MV57124A	Light Emitting Diode, red, diffusive, 6.35 x 3.81mm
0	DL4	50.04.2119 01		MV57124A	Light Emitting Diode, red, diffusive, 6.35 x 3.81mm
0	DL5	50.04.2119 01		MV57124A	Light Emitting Diode, red, diffusive, 6.35 x 3.81mm
0	DL10	50.04.2800 01			LED Bar-Graf, 10 Segment, rot diffus
0	DL20	50.04.2800 01			LED Bar-Graf, 10 Segment, rot diffus
0	DP1	50.04.2136 01		IR-Diode	Photo Diode, infrared, 120°
0	IC1	50.17.4094 01		74HC4094	8 Stage Schift and Sorage Register
0	IC2	50.17.4094 01		74HC4094	8 Stage Schift and Sorage Register
0	IC3	50.17.4094 01		74HC4094	8 Stage Schift and Sorage Register
0	IC4	50.11.0201 01		TBA3047	Infrared Receiver / Preamplifier
0	L1	1.022.325.00 01			IR-RECEIVER COIL 1
0	L2	1.022.326.00 00			IR-RECEIVER COIL 2
0	MP1	1.745.300.12 00			FRONT PCB H 6
0	MP2	1.746.300.01 00			SCHAUMSTOFF-ZUSCHN. H2/H5/H6
0	MP3	1.745.300.03 00			BARGRAPH-UNTERLAGE H 6
0	MP4	1.745.124.01 00			ROTARY ENCODER
0	MP5	1.745.300.01 00			KLEBEBAND ZUSCHNITT
1	MP6	43.02.0115 01		5 x 20 mm	Adhesive Label, paper "Unit Number"
1	MP7	43.01.0108 01		Warning Label	ESE-Warning Label, adhesive yellow paper, ø5mm
0	Q1	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	R1	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R2	57.11.3470 01		47E	R-MF, 47 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R3	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R4	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R5	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R6	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R7	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R8	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R9	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R10	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R11	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R12	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R13	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R14	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R15	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R16	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R17	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R18	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R19	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R20	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R21	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R22	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R23	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R24	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R25	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R26	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R27	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R28	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R29	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R30	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	S1	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	S2	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	S3	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	S4	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	W1	1.745.301.93 00			LL-FRONT UNIT H 5
0	W2	1.745.300.94 00			KL-FRONT UNIT H 5

End of List

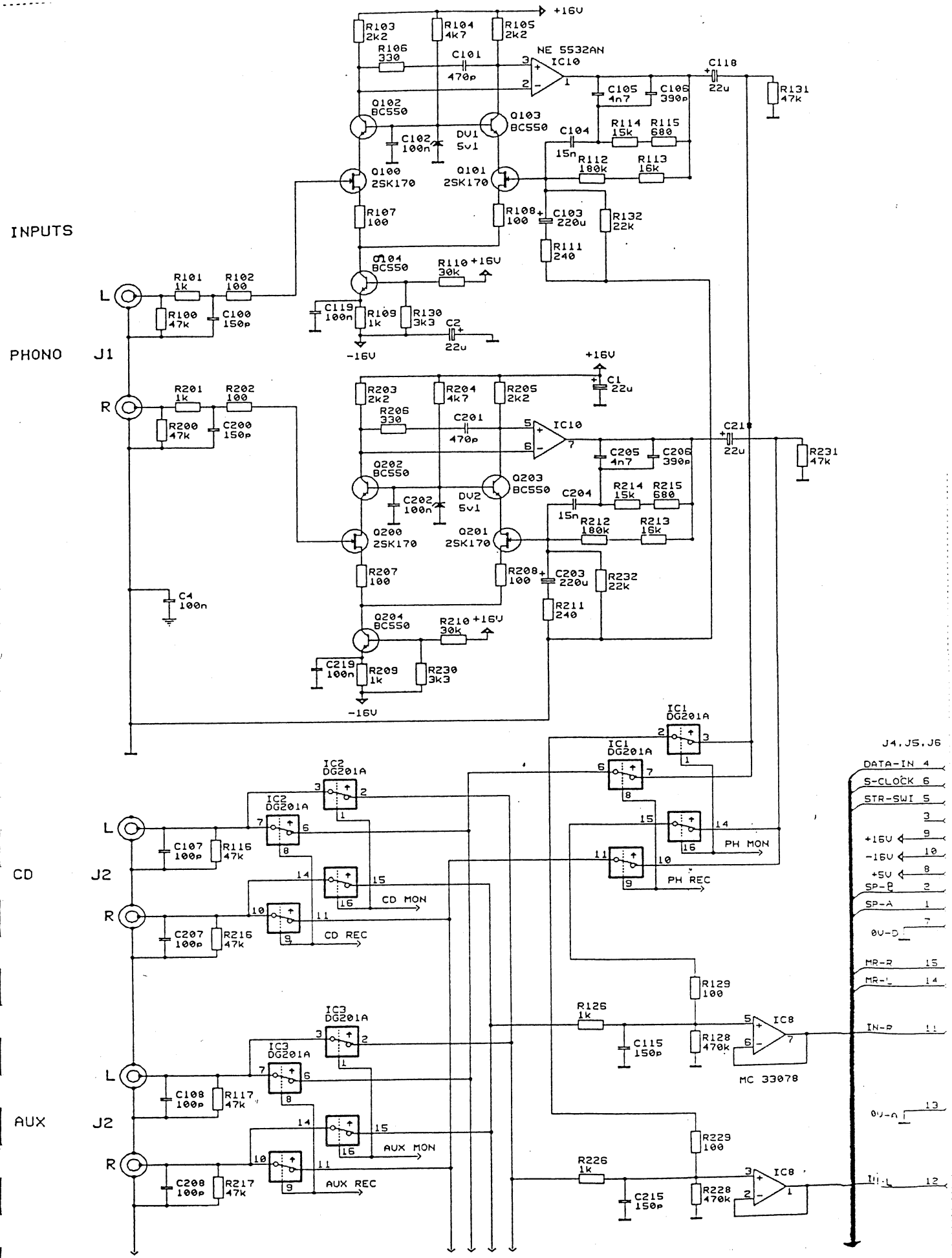
Comments:

* (01) 23.4.93 Addition of labels

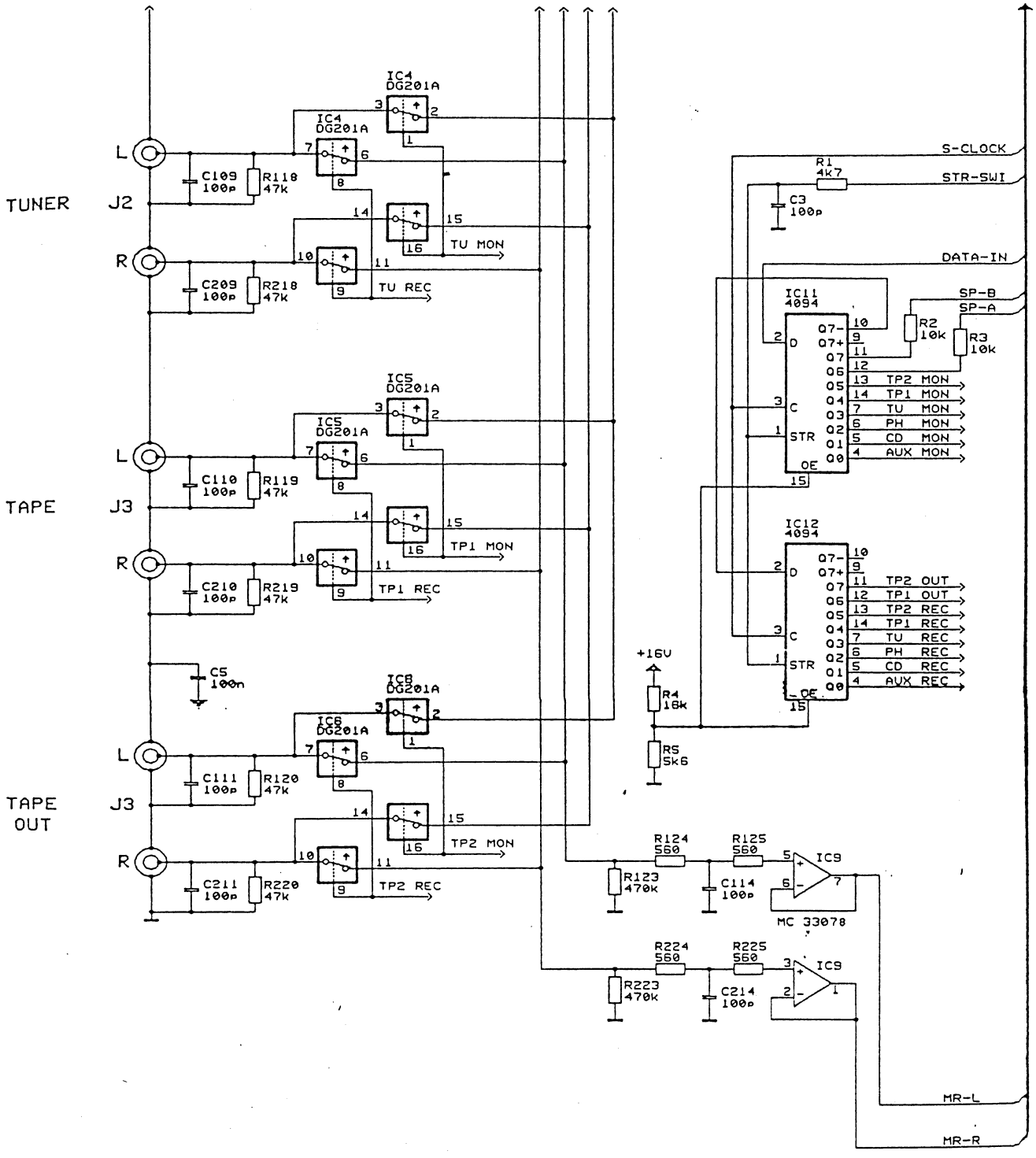
REVOX

Ersatzteilstückliste B25 Mk I, II, III

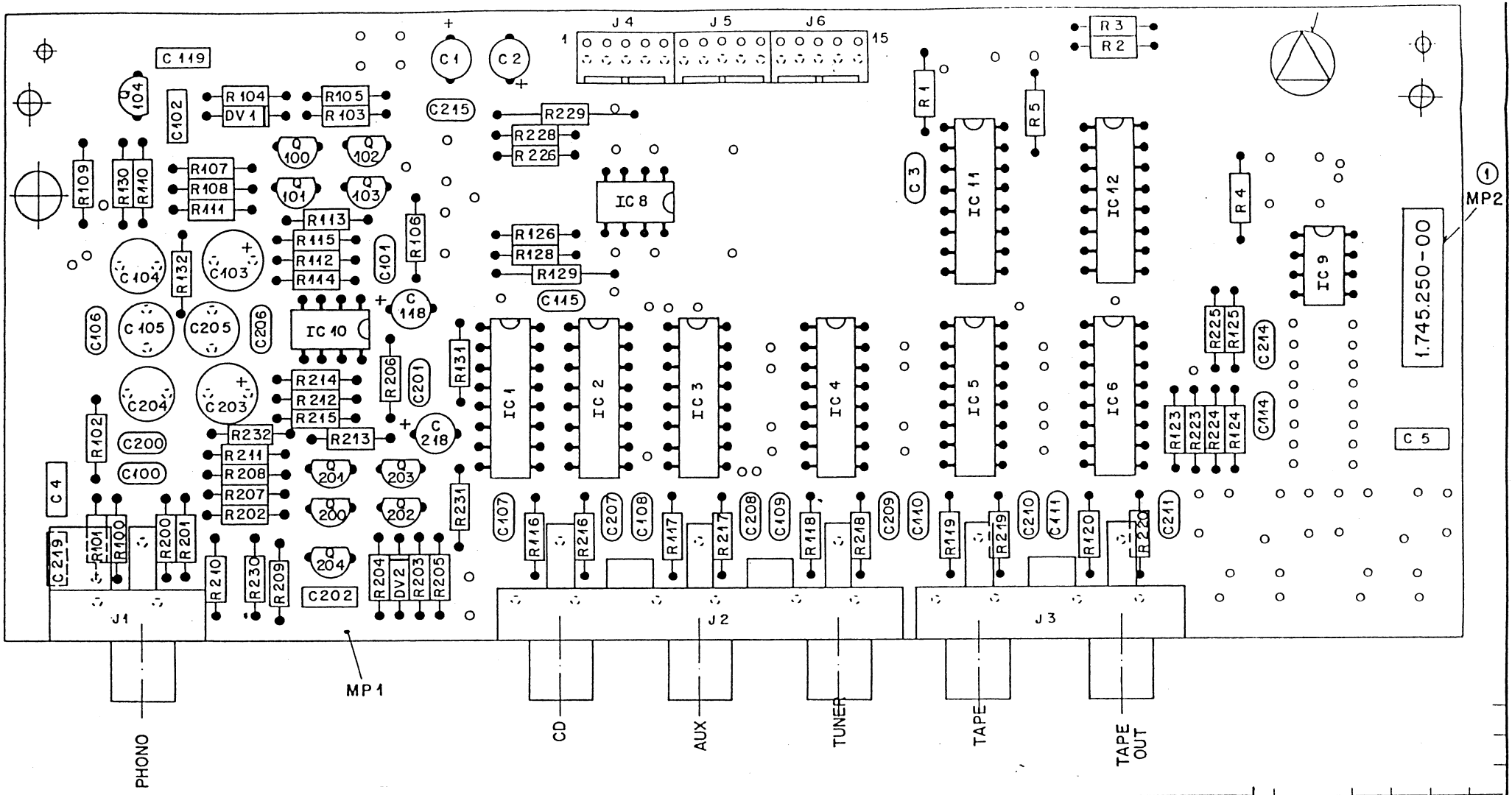
20.21.7203	LIN-Blechschraube, KS , D 3,5* 6,5
20.21.7208	Blechscraube d 3,5*19
21.30.0354	Z-Schraube, KS , M 3*6
20.24.8356	LIN-Formschraube, ZN, Torx D3*10
21.26.0354	Z-Schraube, KS , M 3*6
21.26.0355	Z-Schraube, KS , M 3*8
21.26.0457	Z-Schraube, KS , M4*12
21.26.2355	S-Schraube, KS , M 3*8
21.26.2455	S-Schraube, KS , M 4*8
21.26.2506	S-Schraube, KS , M 5*10
21.26.2522	S-Schraube, KS , M 5*16
21.30.0354	Z-Schraube, KS , M 3*6
21.47.0354	Z-Formschraube Torx, M 3*6
21.53.0574	Z-Schraube, IS, M 6*70
24.16.1060	Rippenscheibe D 6,4/10
24.16.2030	Fächerscheibe DIN 6798, D 4,3
31.02.0211	Gerätefuß Mk I
31.05.0108	O-Ring, D 8*1
53.05.0146	Erdungsklemme
1.745.010.02	Chasis
1.745.010.04	Rückwandfolie
1.745.010.05	Abdeckkappe Mk I
1.745.010.06	Deckel hell B 25 Mk II, III
1.745.011.01	Deckel schwarz B 25 Mk II, III
1.745.012.01	Fuß silber Mk II, III
1.745.100.03	Deckblech Mk I
1.745.100.14	Verbindungsstecker
1.745.100.15	Trafoträger
1.745.100.16	Gummiunterlage
1.745.100.17	Verschlußstopfen
1.745.130.01	Frontblende hell
1.745.130.02	Abschlußplatte Mk I
1.745.130.03	Drehknopf Mk I
1.745.130.05	Frontfilter
1.745.130.06	LED-Blende
1.745.130.07	Drucktaste
1.745.130.09	Fenster
1.745.130.10	Drehknopf hell Mk II, III
1.745.131.01	Frontblende schwarz Mk II, III
1.745.131.02	Drehknopf schwarz Mk II, III
1.745.200.00	Transformator 230V ~
1.745.231.00	Netzteilprint 230V ~
1.745.250.00	Eingangsprint
1.745.271.00	Muting Unit
1.745.272.00	Verstäkerprint
1.745.300.81	Frontprint
1.746.010.06	Seitenteil links hell B 22, 25, 26 Mk II, III
1.745.010.07	Seitenteil rechts hell B 22, 25, 26 Mk II, III
1.746.010.08	Abdeckkappe hell Mk II, III
1.746.011.01	Seitenteil links schwarz B 22, 25, 26 Mk II, III
1.746.011.02	Seitenteil rechts schwarz B 22, 25, 26 Mk II, III
1.746.011.04	Abdeckkappe schwarz Mk II, III



⓪ JAN-24-90 SP	① JUN-15-90 SP		PAGE 1 OF 2
	AMPLIFIER HS 1325		
	INPUT SELECTOR	"ESE" SC	1.745.250.00



⓪ JAN-24-90 SP	① JUN-15-90 SP			
	AMPLIFIER HS 1 B 25			PAGE 2 OF 3
	INPUT SELECTOR	"ESE"	SC	1.745.250.



Werkstoff: Norm-Nr.: / DIN-Bez.: / Abmessung:	Oberfläche: Güte: / Beh.:		Änderung		
			3		
			2		
			1	23.4.93	
Zugehörige Unterlagen: PL	Freimasstoleranz: ±	Maßstab: 2:1	Ausgabe 0	15.12.89	
			Datum	Gez.	Gepr. Ges. Index
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Kopie für:		
REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: INPUT-SELECTOR ESE		Nummer: 1.745.250-00		

Annotated Parts List (Detail)

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C1	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C2	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C3	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C4	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C5	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C100	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C101	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C102	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C103	59.22.2221 01		220 µF	C-EL 220µF 6.3V 9 * 13 RM5
0	C104	59.05.2153 01			C-PP 15 000 pF, 63 V, 2.5%, rad 10 * 16
0	C105	59.05.2472 01		4700 pF	C-PP 4700 pF, 63 V, 2.5%, rad 7 * 12.5
0	C106	59.34.5391 01		390 pF	C-CER 390 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C107	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C108	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C109	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C110	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C111	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C114	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C115	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C118	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C119	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C200	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C201	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C202	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C203	59.22.2221 01		220 µF	C-EL 220µF 6.3V 9 * 13 RM5
0	C204	59.05.2153 01			C-PP 15 000 pF, 63 V, 2.5%, rad 10 * 16
0	C205	59.05.2472 01		4700 pF	C-PP 4700 pF, 63 V, 2.5%, rad 7 * 12.5
0	C206	59.34.5391 01		390 pF	C-CER 390 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C207	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C208	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C209	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C210	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C211	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C214	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C215	59.34.4151 01		150 pF	C-CER 150 pF, 5%, 63V, N 750
0	C218	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C219	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	DV1	50.04.1112 01		5.1 V	Zener-Diode, 5.1 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV2	50.04.1112 01		5.1 V	Zener-Diode, 5.1 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	IC1	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC2	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC3	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC4	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC5	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC6	50.19.0300 01			4 x SPST Analog Switch
0	IC8	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC9	50.09.0117 02		MC33078	Dual Low Noise OpAmp
0	IC10	50.09.0106 01		5532AN	Dual Low Noise Op-Amp
0	IC11	50.07.0018 01		4094	Shift & Store Bus Register
0	IC12	50.07.0018 01		4094	Shift & Store Bus Register
0	J1	54.21.2006 01		2-p	Dual Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated

Annotated Parts List (Detail)

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	J2	54.21.2008 01		6-p Cinch	Hex Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated
0	J3	54.21.2007 01		4-p Cinch	Quad Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated
0	J4	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J5	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J6	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	MP1	1.745.240.11 01			INPUT SELECTOR PCB
2	MP2	43.02.0115 01		5 x 20 mm	Adhesive Label, paper "Unit Number"
2	MP3	43.01.0108 01		Warning Label	ESE-Warning Label, adhesive yellow paper, ø5mm
0	Q100	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q101	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q102	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q103	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q104	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q200	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q201	50.03.0215 01		2SK70	N-Channel Field Effect Transistor, Low Freq.
0	Q202	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q203	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	Q204	50.03.0497 01		BC 550	Q-bipolar, NPN, Si,
0	R1	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R2	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R3	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R4	57.11.3163 01		16k	R-MF, 16 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R5	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R100	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R101	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R102	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R103	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R104	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R105	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R106	57.11.3331 01		330E	R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R107	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R108	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R109	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R110	57.11.3303 01		30k	R-MF, 30 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R111	57.11.3241 01		240E	R-MF, 240 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
1	R112	57.11.3184 01		180k	R-MF, 180 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R113	57.11.3163 01		16k	R-MF, 16 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R114	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R115	57.11.3681 01		680E	R-MF, 680 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R116	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R117	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R118	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R119	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R120	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R123	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R124	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R125	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R126	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R128	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R129	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R130	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

Annotated Parts List (Detail)

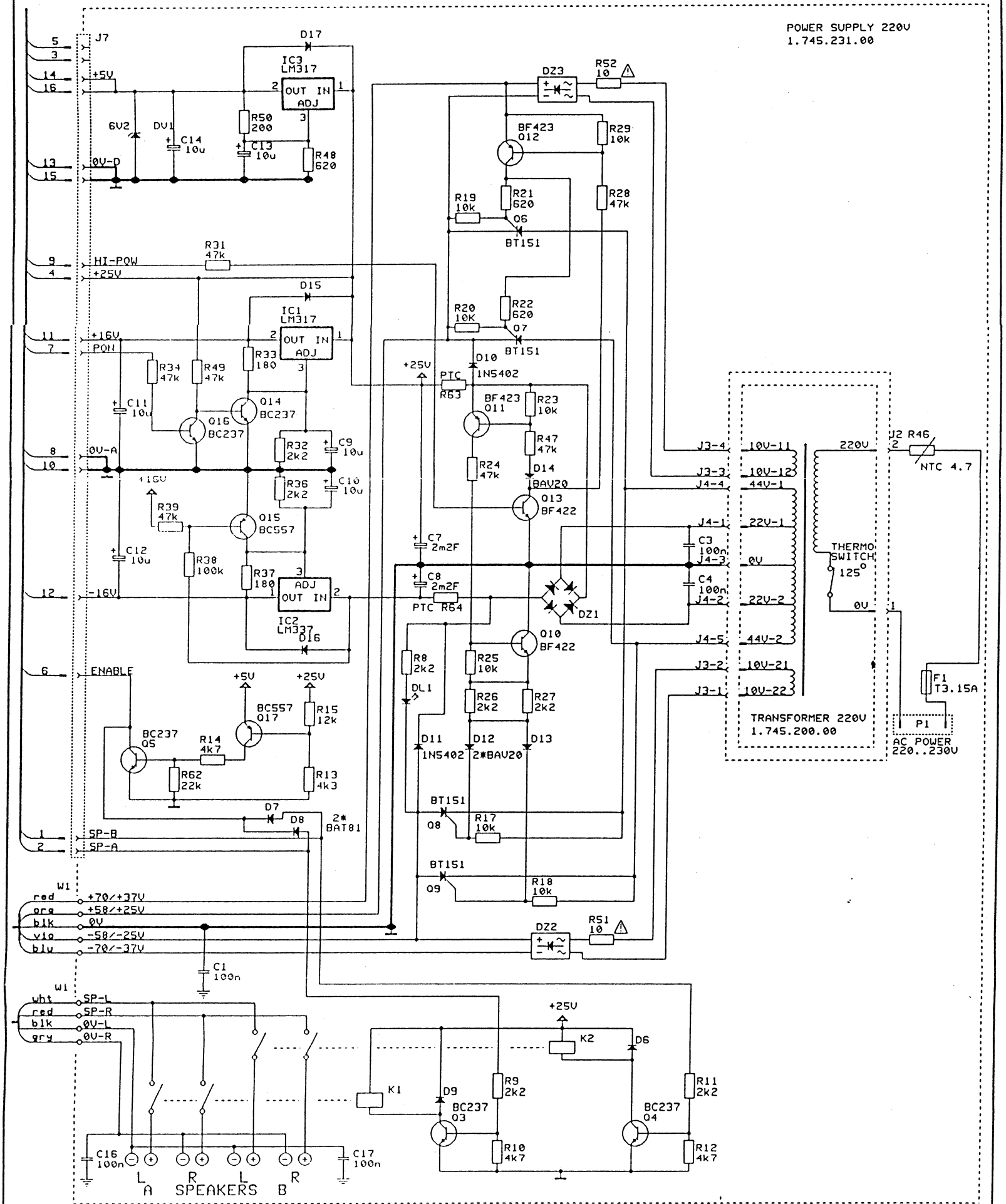
Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R131	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R132	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R200	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R201	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R202	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R203	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R204	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R205	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R206	57.11.3331 01		330E	R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R207	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R208	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R209	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R210	57.11.3303 01		30k	R-MF, 30 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R211	57.11.3241 01		240E	R-MF, 240 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
1	R212	57.11.3184 01		180k	R-MF, 180 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R213	57.11.3163 01		16k	R-MF, 16 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R214	57.11.3153 01		15k	R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R215	57.11.3681 01		680E	R-MF, 680 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R216	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R217	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R218	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R219	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R220	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R223	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R224	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R225	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R226	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R228	57.11.3474 01		470k	R-MF, 470 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R229	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R230	57.11.3332 01		3k3	R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R231	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R232	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

End of List

Comments:

* (01) 15.6.90 Correction of Poslist
* (02) 23.4.93 Addition of labels
*
* Left Channel: NO. 100 ...
* Right Channel: NO. 200 ...
* Both Channel: NO. 1 ...

POWER SUPPLY 220V
1.745.231.00



⓪ MAR-09-93 HA				
	AMPLIFIER B25			PAGE 1 OF 1
REVOX	POWER SUPPLY "ESE"		SC	1.745.231.00

MP14 (1) MP5 (2x) MP15 (1) X1 (2x) MP7 MP8

1.745.231-00

MP10

F1

T 3,15 A

MP13

5.... 10 mm

D10, D11

MP12

blk blu red org vio

wht

A

MP9

MP4, MP11

MP6 (5x)

MP3

MP2

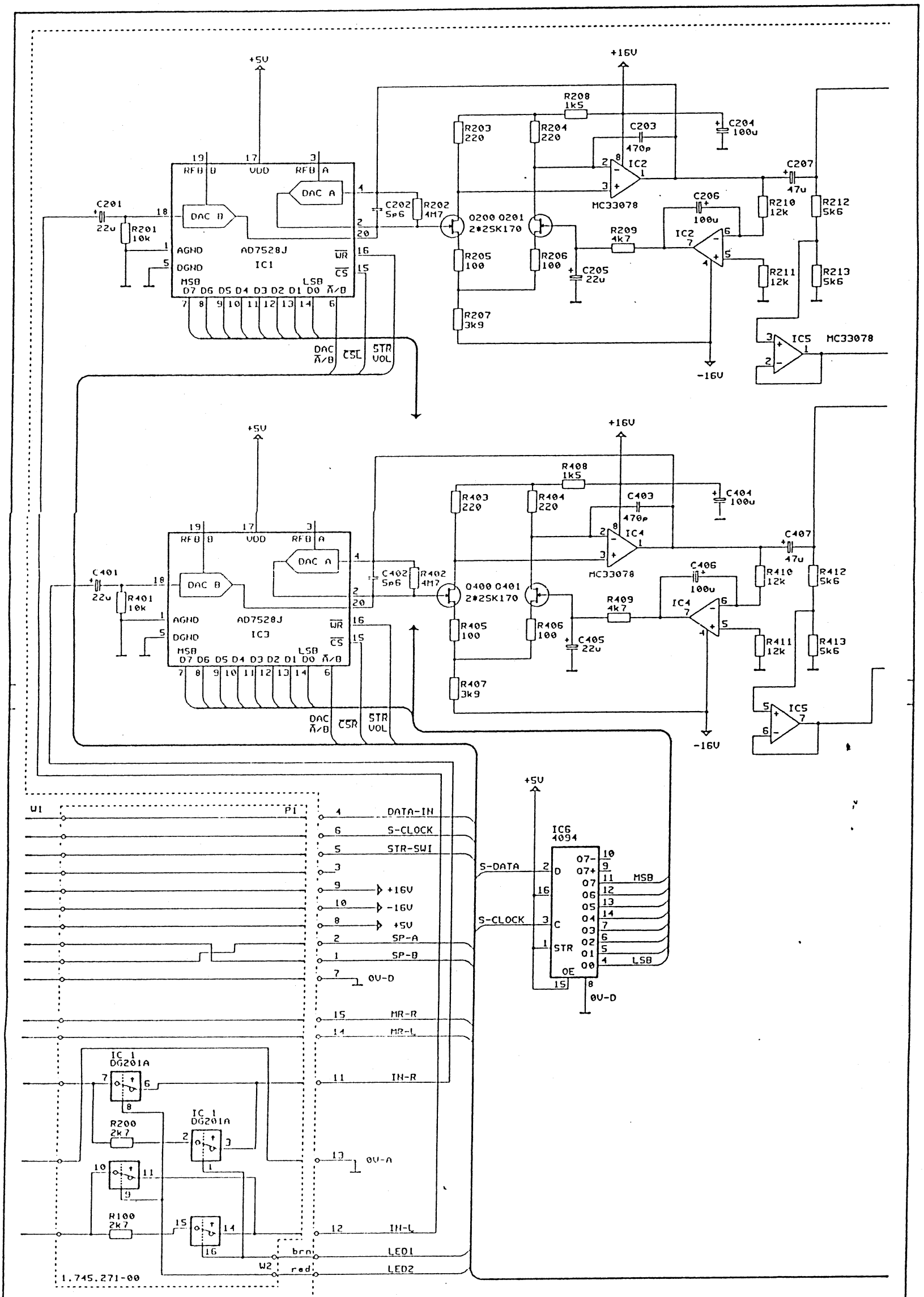
MP4, MP11

MP1

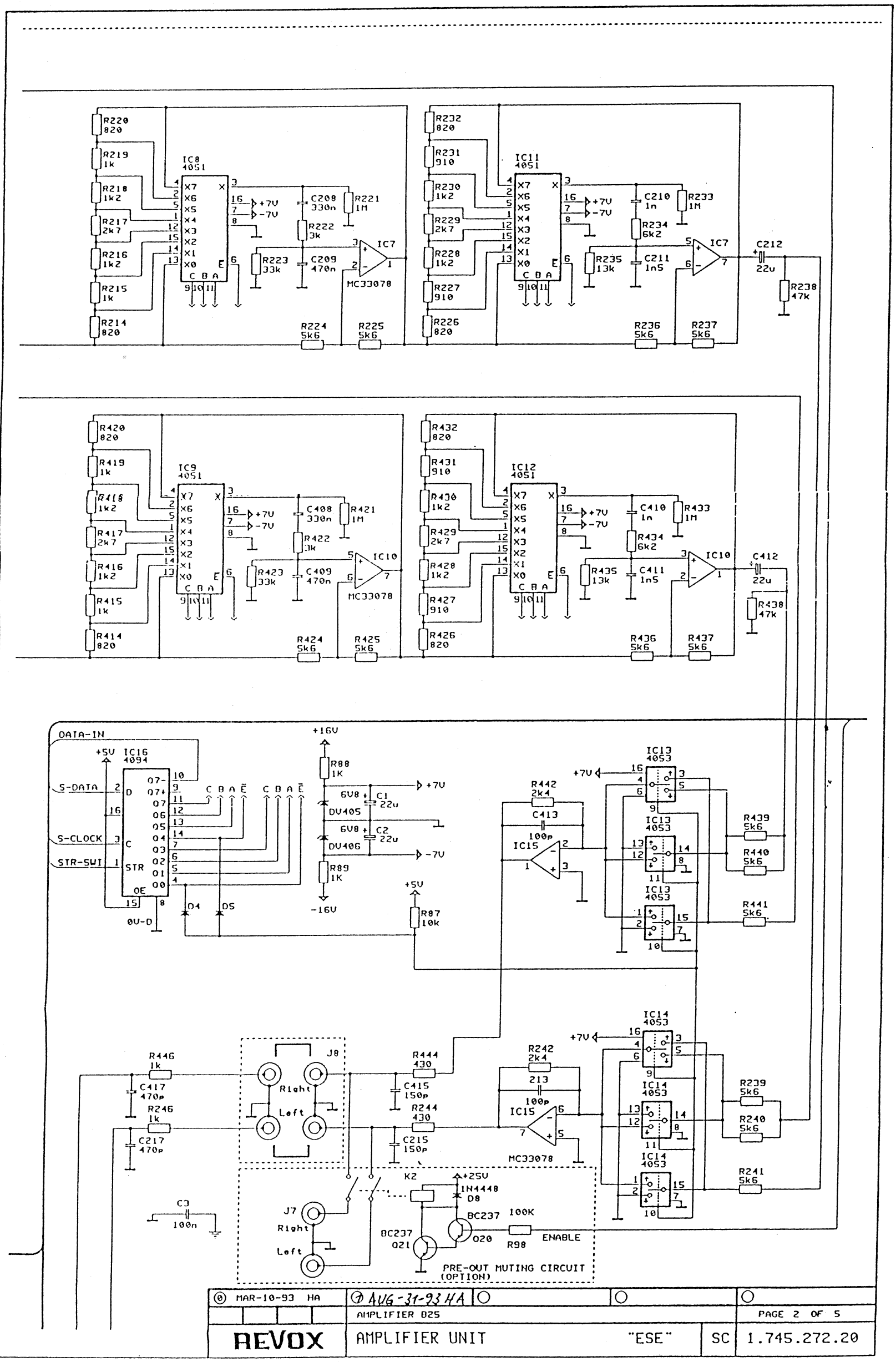
MP12 (4x)

W1, J7

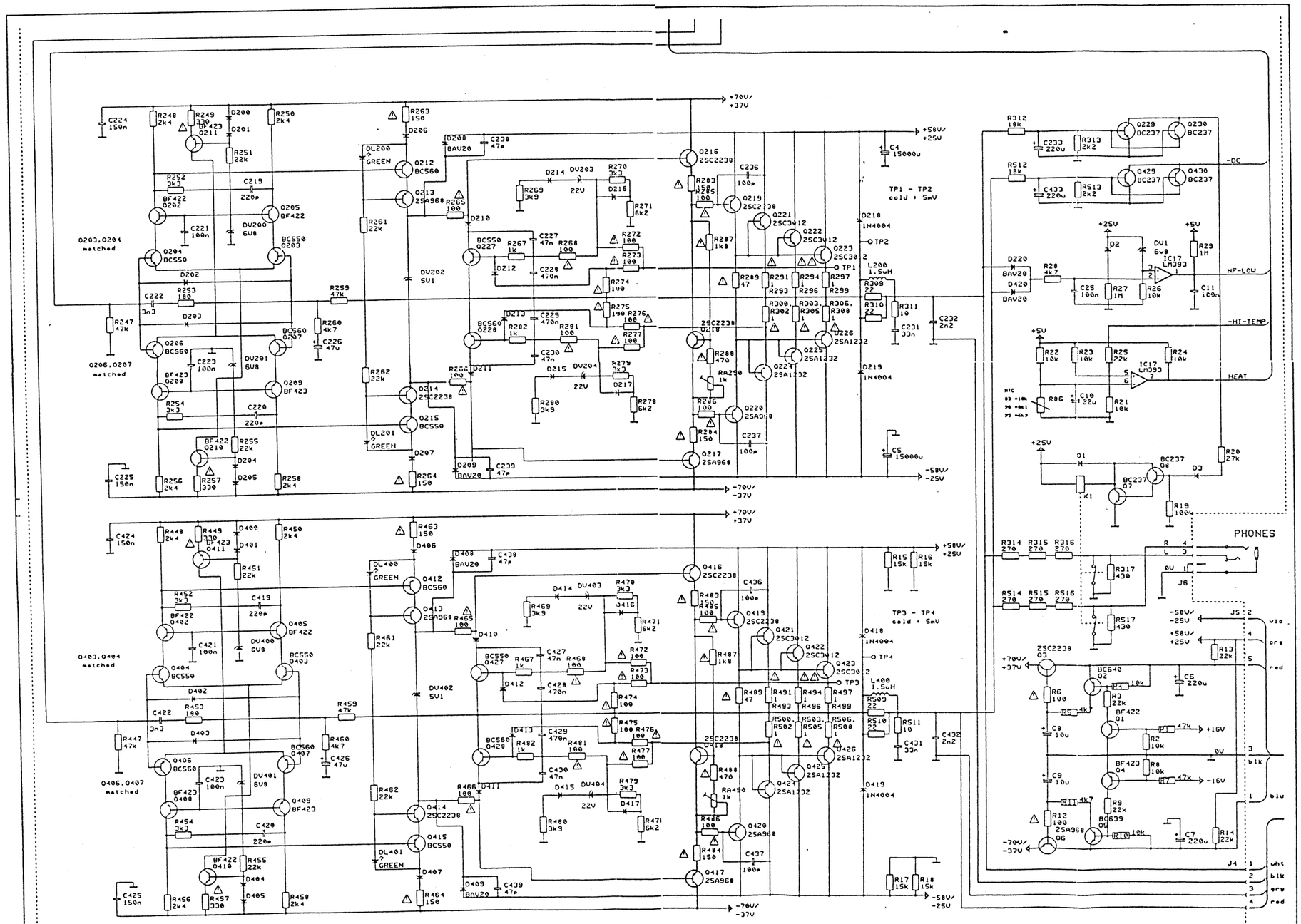
Werkstoff: Norm-Nr.: / DIN-Bez.: / Abmessung:	Oberfläche: Güte: / Ben.:		Änderung	(3) (2) (1)
Zugehörige Unterlagen: PL, BD	Freimasstoleranz: ±	Maßstab: 2:1	Ausgabe: 28.9.92	(0)
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Kopie für:	
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: POWER SUPPLY ESE		Nummer: 17. Sep. 1997 1.745.231-00	



⓪ MAR-10-93 HA	① AUG-31-93 HA			
	AMPLIFIER D25			PAGE 1 OF 5
REVOX	AMPLIFIER UNIT	"ESE"	SC	1.745.272.20

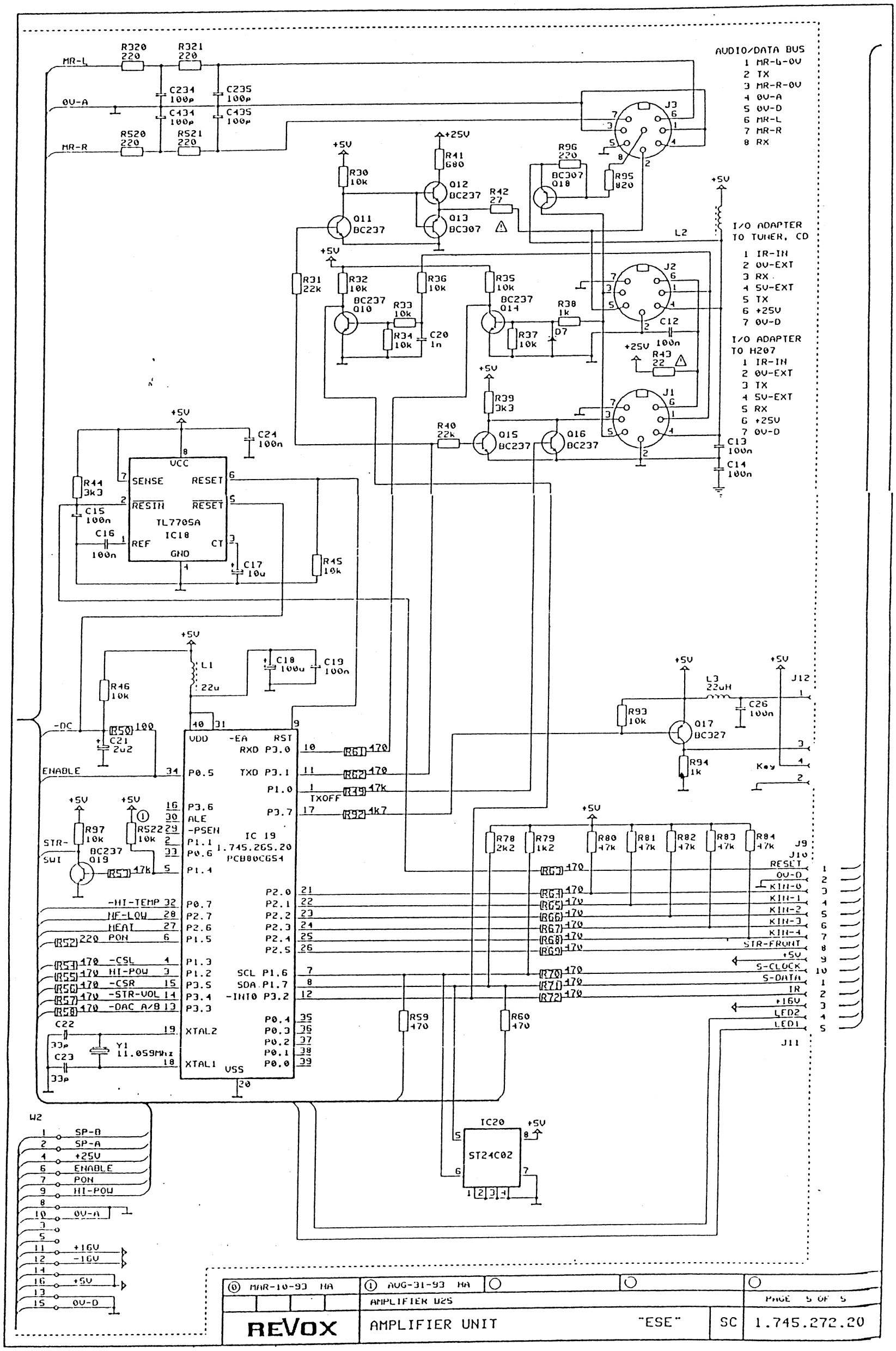


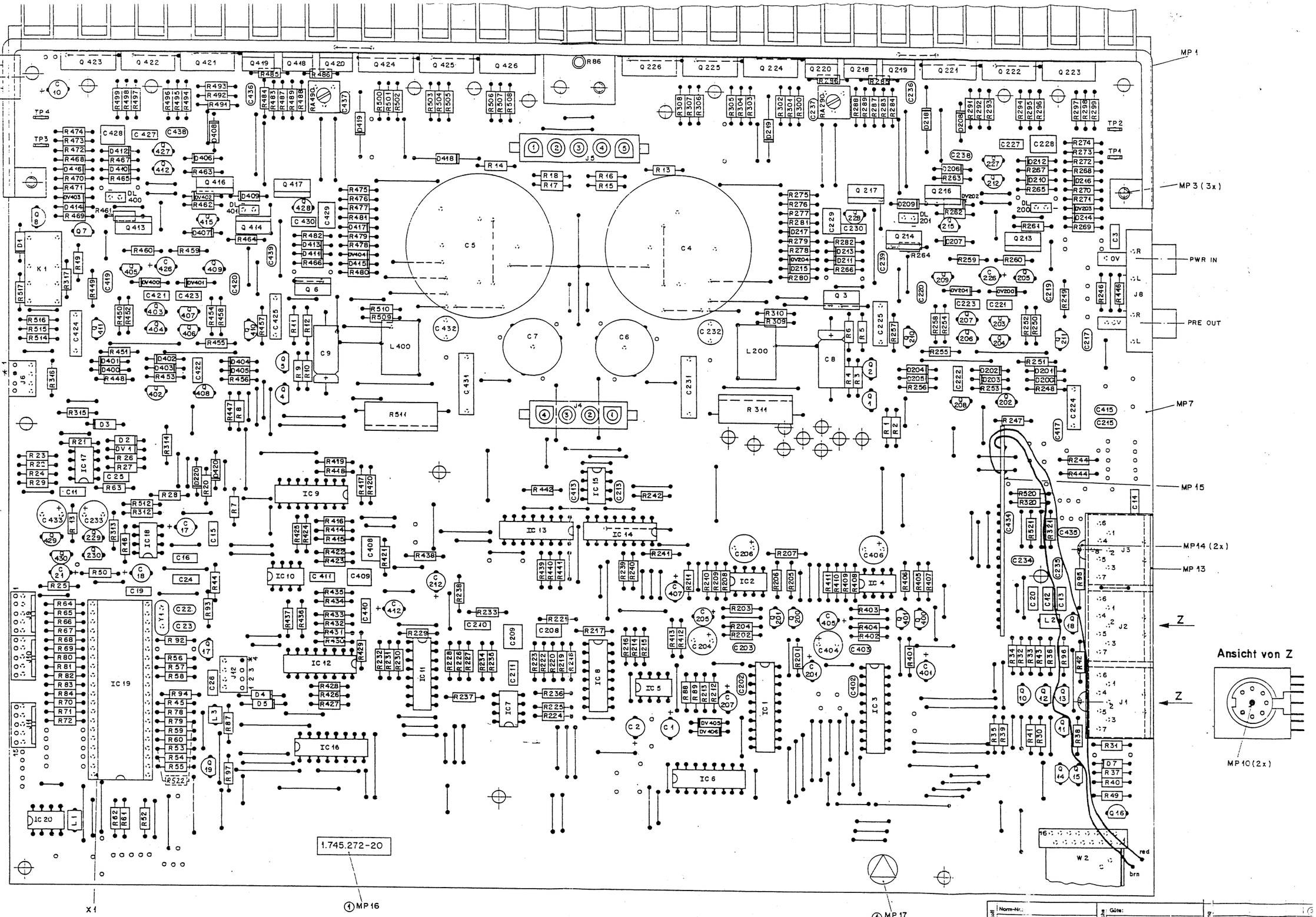
⓪ MAR-10-93 HA	① AUG-31-93 HA			
	AMPLIFIER 025			PAGE 2 OF 5
REVOX	AMPLIFIER UNIT	"ESE"	SC	1.745.272.20



⑨ MAR-10-93 HA	⑦ AUG-31-93 HA		
	AMPLIFIER B25		PAGE 3 OF 5
REVOX	AMPLIFIER UNIT	"ESE"	SC 1.745.272.21

④ MAR-10-93 HA	⑦ AUG-31-93 HA		
	AMPLIFIER B25		PAGE 4 OF 5
REVOX	AMPLIFIER UNIT	"ESE"	SC 1.745.272.20


AUDIO/DATA BUS
1 MR-L-0V
2 TX
3 MR-R-0V
4 0V-A
5 0V-D
6 MR-L
7 MR-R
8 RX
I/O ADAPTER TO TUNER, CD
1 IR-IN
2 0V-EXT
3 RX
4 5V-EXT
5 TX
6 +25V
7 0V-D
I/O ADAPTER TO H207
1 IR-IN
2 0V-EXT
3 TX
4 5V-EXT
5 RX
6 +25V
7 0V-D
MR-L
0V-A
MR-R
R320 220
R321 220
C234 100p
C235 100p
C434 100p
C435 100p
R520 220
R521 220
J3
R30 10k
R41 680
Q12 BC237
Q11 BC237
Q13 BC307
R42 27
R96 220
BC307 Q18
R95 820
L2
R31 22k
R32 10k
R36 10k
R35 10k
BC237 Q10
R33 10k
R34 10k
C20 1n
BC237 Q14
R38 1k
R37 10k
D7
J2
C12 100n
R43 22
J1
R39 3k3
R40 22k
Q15 BC237
Q16 BC237
C13 100n
C14 100n
C24 100n
R44 3k3
C15 100n
C16 100n
TL770SA
IC18
VCC
SENSE
RESET
RESIN
REF
CT
GND
C17 10u
R45 10k
L1 22u
C18 100u
C19 100n
R46 10k
-DC
R50 100
C21 2u2
ENABLE
VDD
-EA
RST
RXD P3.0
TXD P3.1
P1.0
P3.7
TXOFF
R61 470
R62 470
R49 47k
R92 4k7
IC 19
1.745.265.20
PCB80C654
R97 10k
R522 10k
STR-SWI
BC237 Q19
R51 47k
P3.6
ALE
-PSEN
P1.1
P0.6
P1.4
-HI-TEMP
HF-LOW
HEAT
PON
-CSL
HI-POW
-CSR
-STR-VOL
-DAC A/B
P0.7
P2.7
P2.6
P1.5
P1.3
P3.5
P3.4
P3.3
P2.0
P2.1
P2.2
P2.3
P2.4
P2.5
SCL P1.6
SDA P1.7
-INT0 P3.2
P0.4
P0.3
P0.2
P0.1
P0.0
XTAL2
XTAL1
VSS
R52 220
R53 470
R55 470
R56 470
R57 470
R58 470
C22 33p
C23 33p
Y1 11.059MHz
R59 470
R60 470
L3 22uH
C26 100n
R93 10k
Q17 BC327
R94 1k
Key
J12
R78 2k2
R79 1k2
R80 47k
R81 47k
R82 47k
R83 47k
R84 47k
J9
J10
RESET
0V-D
KIN-0
KIN-1
KIN-2
KIN-3
KIN-4
STR-FRONT
+5V
S-CLOCK
S-DATA
IR
+16V
LED2
LED1
J11
R63 470
R64 470
R65 470
R66 470
R67 470
R68 470
R69 470
R70 470
R71 470
R72 470
W2
SP-B
SP-A
+25V
ENABLE
PON
HI-POW
0V-A
+16V
-16V
+5V
0V-D
IC20
ST24C02
⓪ MAR-10-93 MA
① AUG-31-93 MA
AMPLIFIER B25
PAGE 5 OF 5
REVOX
AMPLIFIER UNIT
"ESE"
SC
1.745.272.20



① Anschlüsse C4 + C5 um ~45° abbiegen
R 311 + R 511 Abstand ab Print min. ~5 mm
R 86 bündig bestückt! (nicht sicken)

② *R522 auf Lötseite dazu.*

※ Codierung: Schaltdraht 64.01.0108 ⌀0,8 x 8mm (muss 4 mm vorstehen)

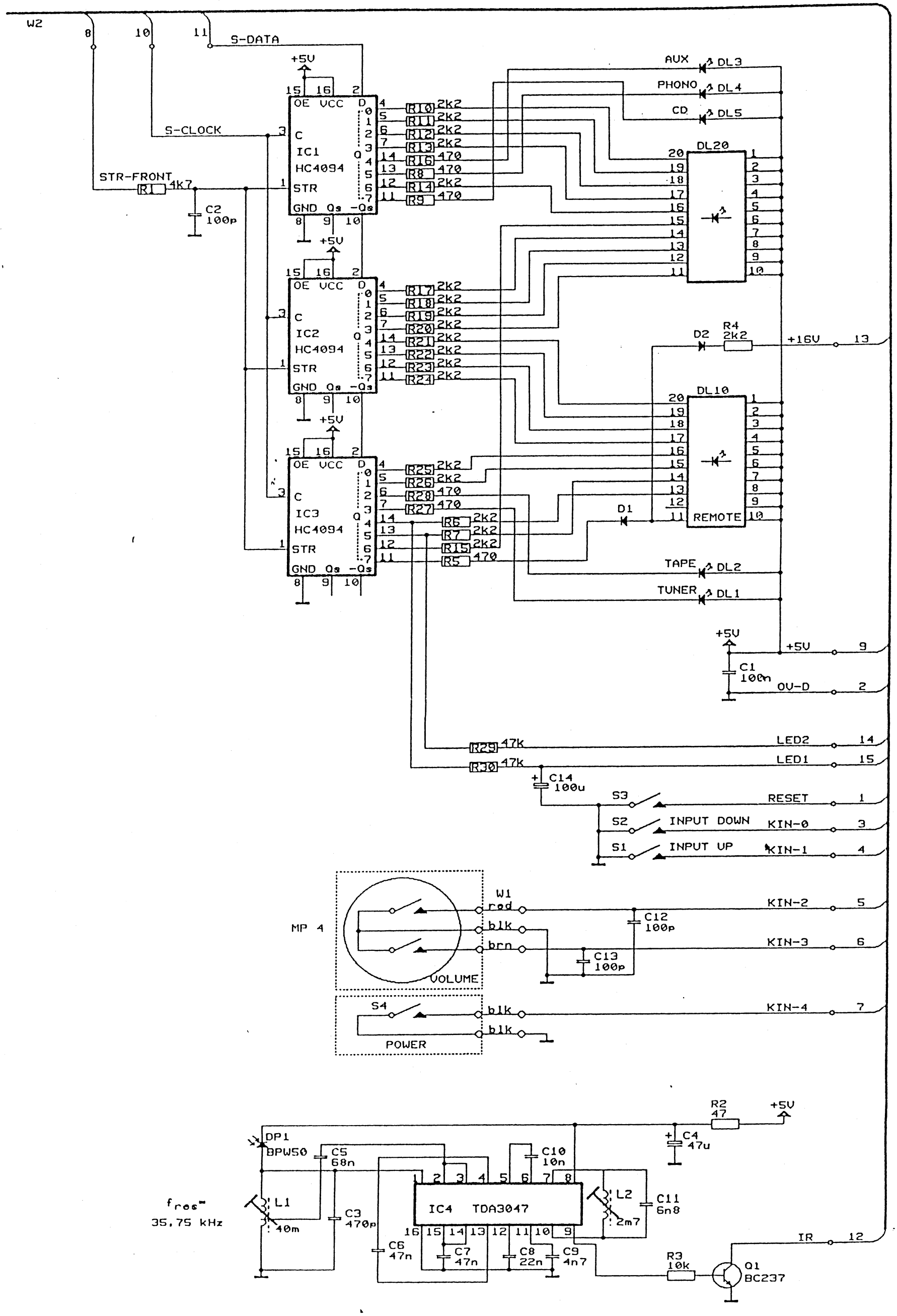
Loch bei R 86 : Silikonfett einfüllen.

Drahtbrücke
DV 405, DV 406

Q 218 - Q 226 } mit Wärmeleitpaste montiert ①
Q 418 - Q 426 }

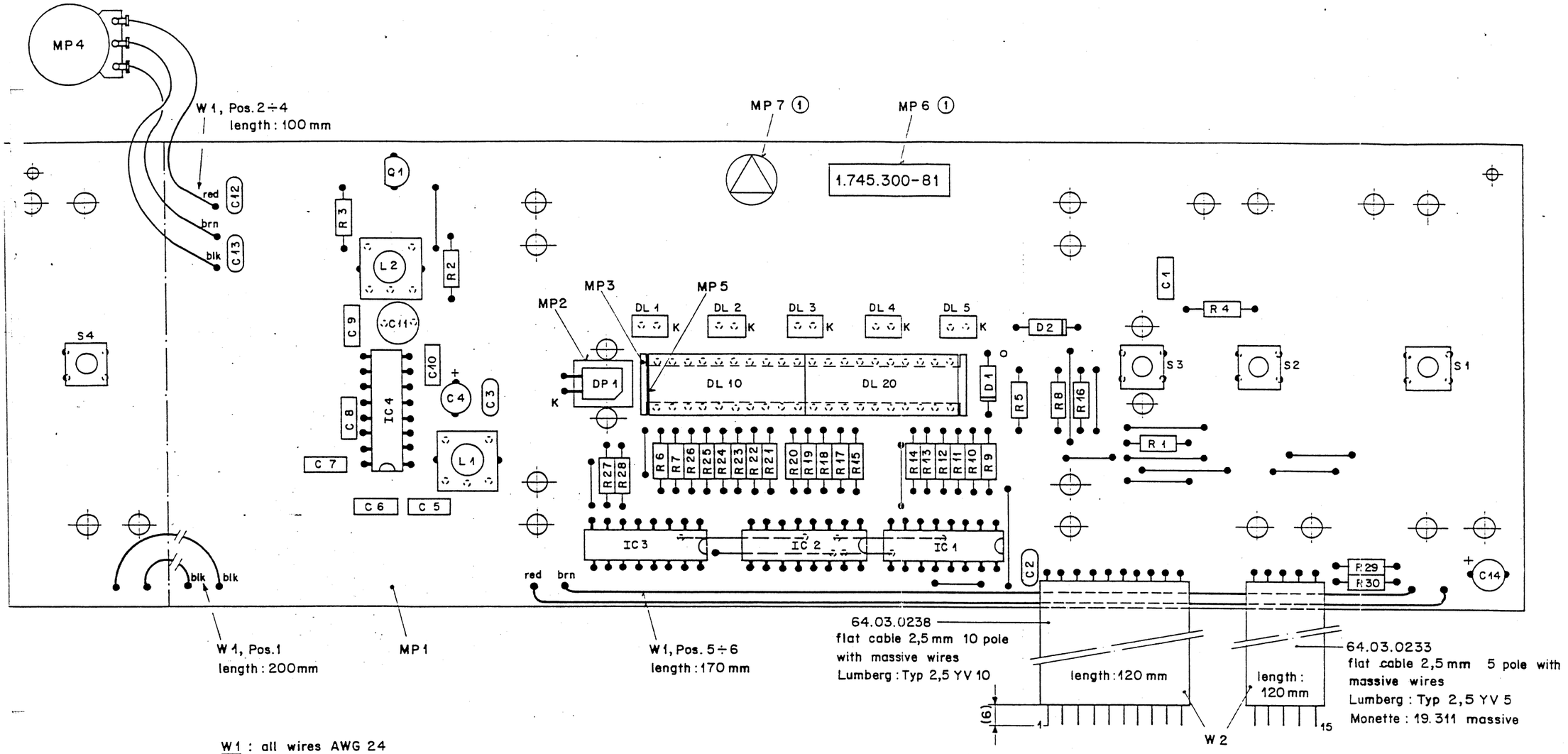
Montiert nach BV 632

Werkstoff: Norm-Nr.: / DIN-Bez.: / Abmessung:	Oberfläche: Güte: / Ben.:		Änderung: 27.8.93 / 20.4.93
Zugehörige Unterlagen: PL, BV632	Freimasstoleranz: ±	Maßstab: 2:1	Ausgabe: 23.3.93 Datum Gez. Gepr. Gen. Ind.
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Kopie für:
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: AMPLIFIER UNIT ESE		Nummer: 17. Sep. 1997 / 1.745.272-20



FRONT UNIT 1.745.300.81

⓪ JUN-29-90 SP				
	AMPLIFIER H5			PAGE 1 OF 1
	FRONT UNIT "ESE"		SC	1.745.300.81



W1 : all wires AWG 24

Pos.1, Pos.5, Pos.6 : both sides with snap-in soldering contact

Pos.2, Pos.4 : one side with snap-in soldering contact AMP 925 819-3 ①

Werkstoff: Norm-Nr.: / DIN-Bez.: / Abmessung:	Oberfläche: Güte: / Beh.:		Änderung: ③ / ② / 23.4.93 ①
Zugehönge Unterlagen: PL	Freimasstoleranz: =	Maßstab: 2:1	Ausgabe: 16.12.89 ⓪
Ersatz für:	Ersetzt durch:		Datum: Gez. Gepr. Ges. Index — Kopie für:
STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: FRONT UNIT ESE		Nummer: 17. Sep. 1997 / 1.745.300-81